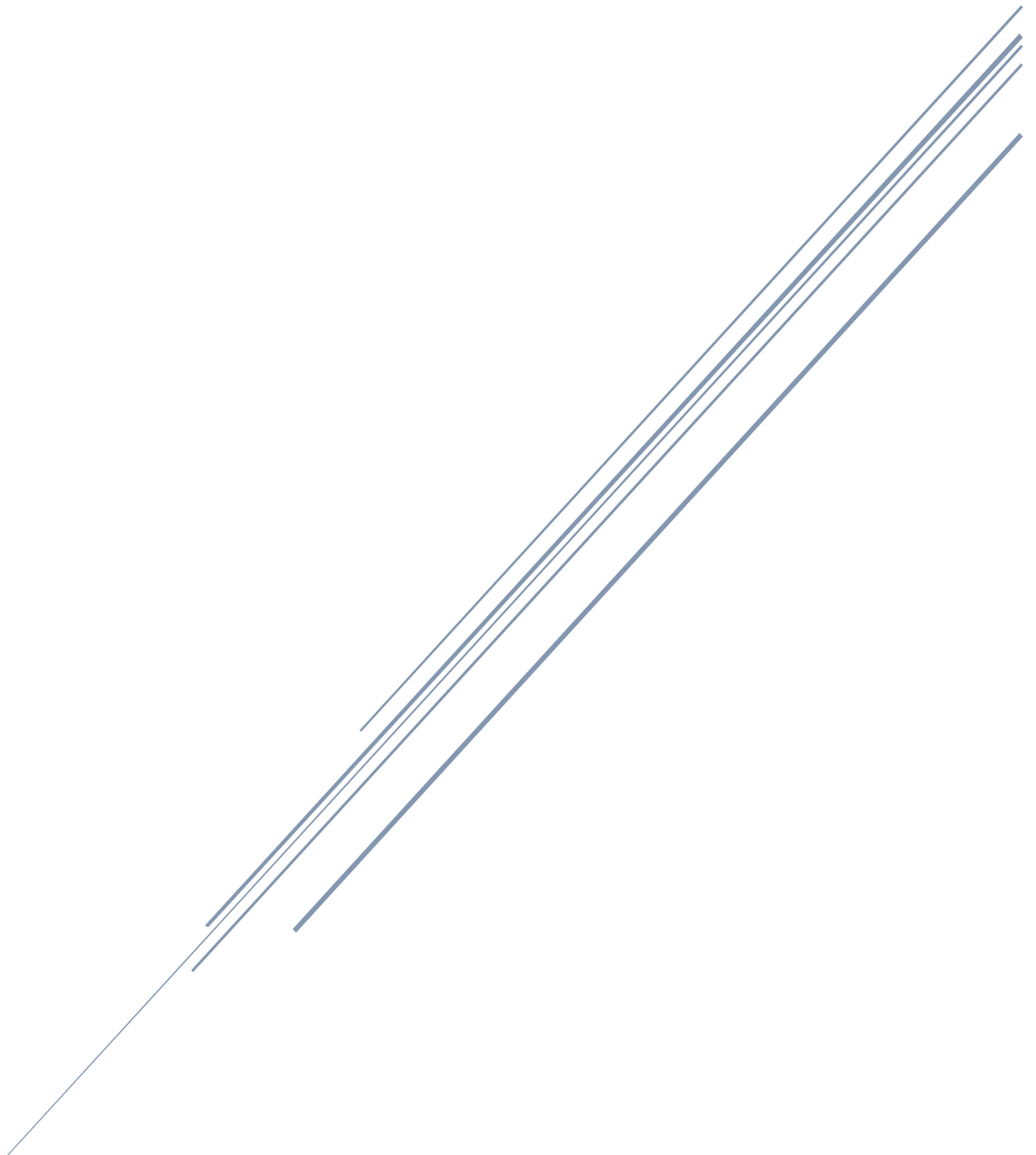


CT30A3201 WWW-sovellukset

Harjoitustyön dokumentaatio



Samuli Siitonen 0418792

Sisällys

Toteutus.....	1
Pisteitys	2
Liitteet: käyttöliittymäkuvat.....	3
Liitteet: epäonnistuneet unit-testit.....	11

Toteutus

Olen toteuttanut itsenäisesti eräänlaisen kuvienjakopalvelun (tehtävänannon esimerkkiä 2 mukaillen). Olin alun perin pohtinut pelin (JavaScript) ja sitä ympäröivän sivuston kehittämistä, mutta teknisten ongelmien mukanaan tuomat aikataulupaineet vaikeuttivat tätä liikaa.

Toteuttamaani palveluun voidaan tallentaa kuvia, niistä voidaan keskustella ja niitä voidaan myös arvioida (like/dislike). Kuvat näytetään aluksi kategorioittain yhden sivun listauksessa, josta voidaan siirtyä yksityiskohtaisempaan tarkasteluun.

Palvelu myös mahdollistaa käyttäjien profiilikuvien ja lisätietojen asettamisen sekä pdf-tiedostojen luomisen kuvien kommentteista. Kirjautuminen ja rekisteröityminen pohjautuvat Laravel-frameworkin tarjoamaan toiminnallisuuteen, joka on liitetty osaksi sovellusta (kirjautumis- ja rekisteröitymislogiikkaa muokattu rajatusti ja laadittu itsenäisesti näille sivut). Tämän dokumentin liitteissä on havainnollistavia kuvia luomistani näkymistä.

Olen toteuttanut palvelulle MVC-arkkitehtuurimaisen rakenteen (Laravel tukee tätä tehokkaasti). Frontcontrollerin asemassa toimii piilossa oleva index-tiedosto (siihen ei ole koskettu), joka on yhteydessä routes-tiedostoon (muokattu vastaamaan toteutusta).

Sivujen laatimisessa on pyritty ylläpitämään responsiivisuutta. Bootstrap-kirjastosta on ollut tämän suhteen suuri apu.

Muita hyödynnettyjä tekniikoita/teknologioita ovat etenkin JQuery, AJAX, JSON, tietokantamigraatiot, cache-muisti (Laravel), yksikkötestaus phpunitilla (osittain: testit ovat kuitenkin tallessa tests-kansiossa), Dropzone.js (tiedostonlähettäminen), pdfmake.js (sivuista pdf-tiedostoja), Blade-templaattimoottori (näkymät), php artisan (perusrakenteet uusille malleille ja kontrollereille + tietokantamigraatiot) ja Laravel Homestead (osa kehittämisestä).

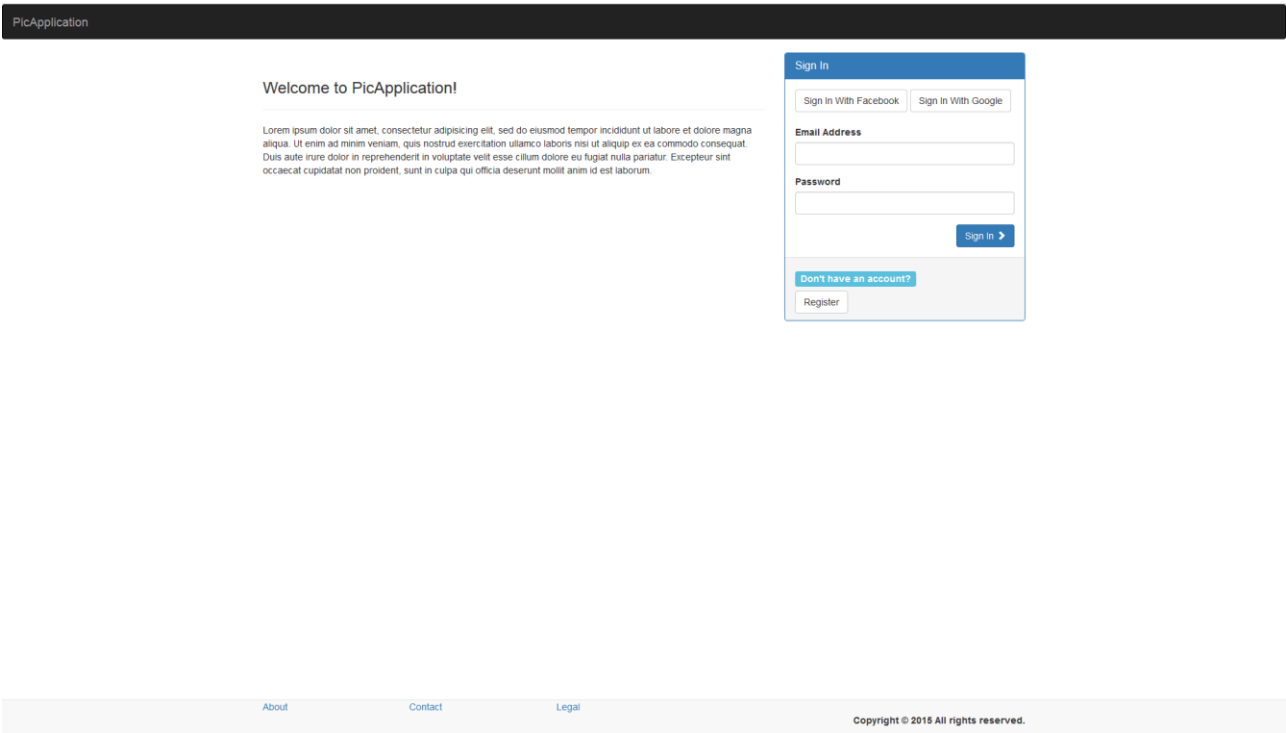
Pisteitys

Olen merkinnyt harjoitustyön arviointitaulukkoon sinisellä ne kohdat, jotka olen mielestäni (ainakin suurimmilta osin) täyttänyt:

Palikka	Pisteet
Responsiivinen ulkoasu	5
Tietokannan käyttö tietojen tallennukseen	5
Käyttäjän autentikointi (luonnollisesti hashit ja suolat mukana)	5
Front-controllerin käyttö	3
MVC-mallin mukainen sivusto	5
Välimuistin käyttö	3
SEO (hakukoneoptimointi)	3
Kolmannen osapuolen palvelun käyttö (esim. FB-login, [GA ei riitä])	5
Toinen kolmannen osapuolen palvelun käyttö (sää tiedot, smartpostit, elokuvatarjonta...)	3
Yksikkötestit olemassa	5
JSONin (/XML:n) käyttö tiedon liikuttelussa/tallennuksessa	3
jQueryn käyttö	3
Dynaamisen SVG-grafiikan käyttö	3
Canvas-elementin käyttö	3
Sivuston sisältö tulostuu paperille luettavassa muodossa (aka on erillinen printtityyli)	2
Sivusto ei sisällä yhtään kuvaa, vaan kaikki grafiikka on tehty dynaamisesti CSS:llä ja muilla tekniikoilla	1
Ajaj (/ajax) -ohjelmoinnin hyödyntäminen	2
Sivusto tarjoaa sisältöä ladattavaksi PDF-muodossa (eli sisällöstä generoidaan PDF)	2
Kattava dokumentaatio	5
Puuttuuko tästä jokin? Kysy/ehdota ja pisteytä!	X
Cheek	0
Koodia ei ole kommentoitu kunnolla	-5
Koodia ei ole kirjoitettu englanniksi	-5
Comic sanssin käyttö	-20
Hitlerin kuvat tai muu vastaava roska	-50

Minulla on kuitenkin epäilyksiä dokumentaatio kattavuuden suhteen: koodi on kommentoitua ja aioin laittaa tähän dokumenttiin yrittämäni yksikkötestien tulokset (kaikki testit kuitenkin löytyvät tests-kansiosta), mutta en tiedä onko tämä riittävää. Tämän perusteella tavoittelen 40 pistettä.

Liitteet: käyttöliittymäkuvat



Kirjautuminen

Here are some of our most liked pictures



Register

First Name *

Last Name *

Email *

Email Again *

Username *

Password *

Password Again *

Register Me ✓

Back To Sign In

Rekisteröityminen (vasemman carousel-rakenteen [otsikon alla] toimiminen on epävarmaa)

Welcome to your personal page, **Samuli**.

Community

[View Pictures](#) [Upload Picture](#)

Our Newest Users
sadds
sfds
Sam
dsf
Samuli

Me

Settings

[Upload Profile Picture](#)

Username
Sam_5324 [Change](#)

Complete your profile

Country

City

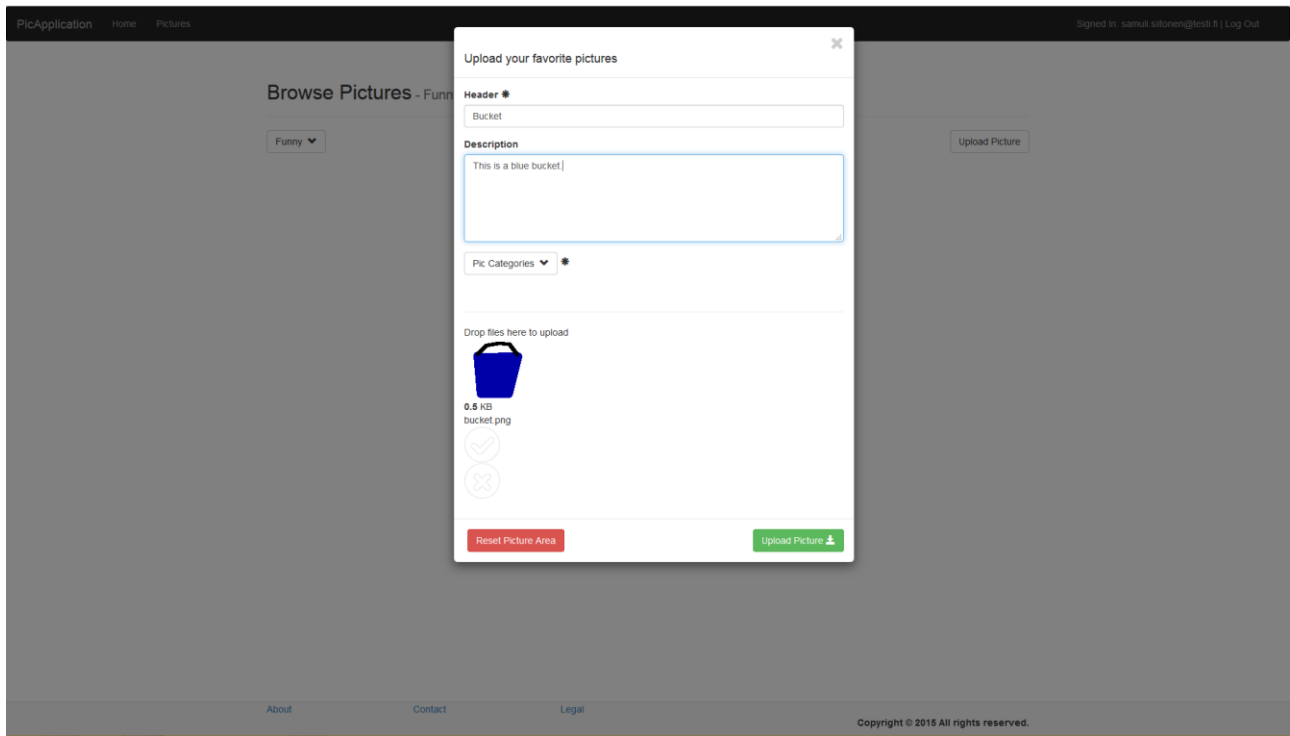
Gender
☒ Male ☐ Female

[Save](#)

Your profile progress

76 %

Käyttäjän kotisivu



Kuvan lisääminen (modal)

Browse Pictures - Misc

Misc ▾

Upload Picture



Kuvalistaus

Bucket

 **Sami_5324**  2015-12-19 02:00:58[Upload Picture](#)

This is a blue bucket.

[Dislike](#)[Like](#)

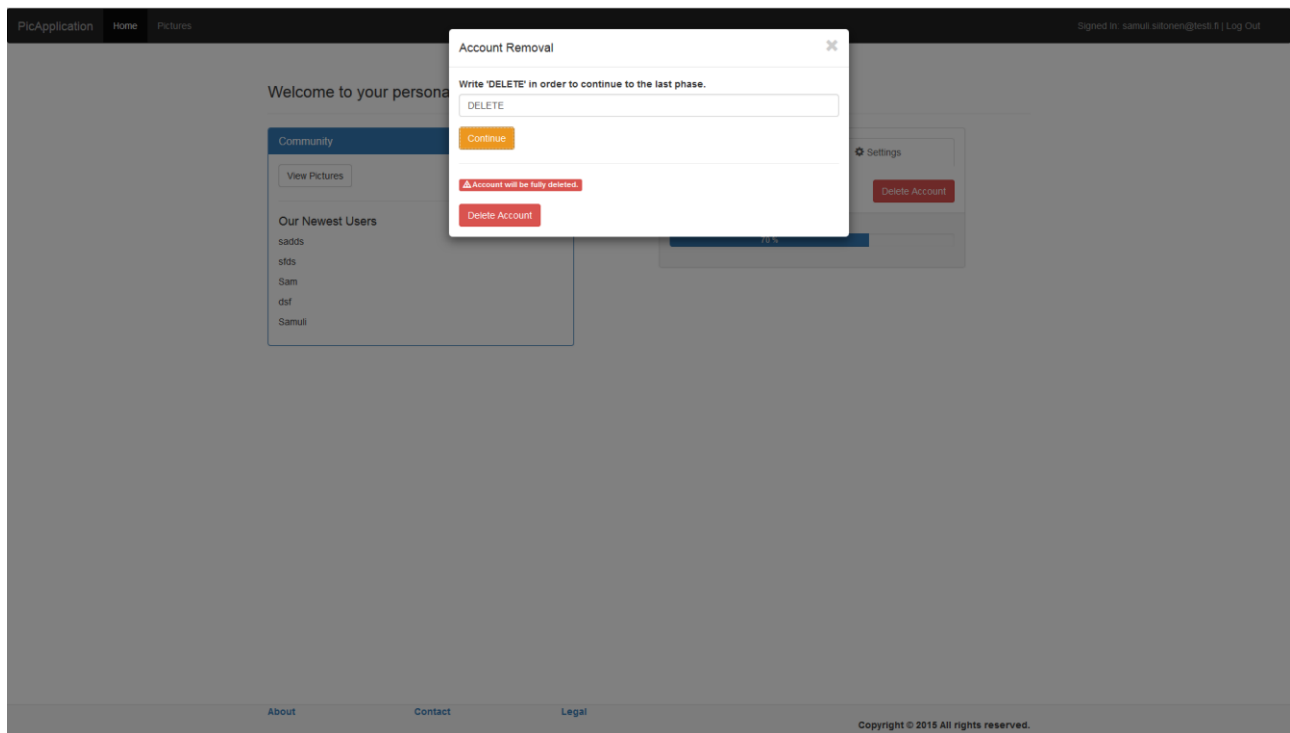
Comment

[Comments To PDF](#) ▼[Add Comment](#)[Show/Hide Comments](#) **Sami_5324**

This is a comment.

2015-12-19 02:11:54

Yksittäisen kuvan tarkastelu



Käyttäjätunnuksen poistaminen (modal)

About

Contact

Legal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lisätiedot-sivu

Liitteet: epäonnistuneet unit-testit

(virheellinen testin määrittäminen ja domainin ”väärä” tyyppi)

```
<?php

use Illuminate\Foundation\Testing\WithoutMiddleware;
use Illuminate\Foundation\Testing\DatabaseMigrations;
use Illuminate\Foundation\Testing\DatabaseTransactions;

class ArrivalTest extends TestCase
{
    /**
     * A basic test example.
     *
     * @return void
     */
    public function testExample()
    {
        $this->visit('/')->see('auth/login')->dontSee('user-home');
    }
}
```

```
FAILURES!
Tests: 2, Assertions: 6, Failures: 2.
samuli_s:~/workspace $
```

```
<?php

use Illuminate\Foundation\Testing\WithoutMiddleware;
use Illuminate\Foundation\Testing\DatabaseMigrations;
use Illuminate\Foundation\Testing\DatabaseTransactions;

class ArrivalTest extends TestCase
{
    /**
     * A basic test example.
     *
     * @return void
     */
    public function testExample()
    {
        $this->visit('/')->see('auth/login');
    }
}
```

F

Time: 279 ms, Memory: 14.25Mb

There was 1 failure:

1) ArrivalTest::testExample

Failed asserting that '<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta name="csrf_token" cont

<meta name="viewport" conten

<?php

```
use Illuminate\Foundation\Testing\WithoutMiddleware;
use Illuminate\Foundation\Testing\DatabaseMigrations;
use Illuminate\Foundation\Testing\DatabaseTransactions;
```

```
class LoginTest extends TestCase
```

```
{
```

```
    /**
```

```
     * A basic test example.
```

```
     *
```

```
     * @return void
```

```
     */
```

```
    public function testExample()
```

```
    {
```

```
        $this->visit('auth/login')->type('samuli.siitonen@testi.fi', 'email')
```

```
        ->type('7Arm5y1v', 'password')->seePageIs('user-home');
```

```
    }
```

```
}
```

F

Time: 584 ms, Memory: 15.25Mb

There was 1 failure:

1) LoginTest::testExample

Did not land on expected page [http://localhost/user-home].

Failed asserting that two strings are equal.

--- Expected

+++ Actual

@@ @@

-'http://localhost/user-home'

+'http://localhost/auth/login'

/home/ubuntu/workspace/vendor/laravel/framework/src/Illuminate/Foundation/Testing/InteractsWithPages.php:141

/home/ubuntu/workspace/tests/LoginTest.php:17

FAILURES!

Tests: 1, Assertions: 3, Failures: 1.